



# DEGASET AX 4500

## YÜKSEK ORANDA SU AZALTICI / YENİ NESİL SÜPER AKIŞKANLAŞTIRICI BETON KATKISI

### Ürün Tanımı

**DEGASET AX 4500**, betonun su/çimento oranını yüksek oranda düşürerek işlenebilirliğini ve mekanik özelliklerini artırmak için kullanılan, yüksek oranda su azaltıcı / yeni nesil süper akışkanlaştırıcı beton katkı malzemesidir.

### Teknik Özellikler

Kimyasal İçerik	Polikarboksilat esaslı
Renk, Görünüm	Kahverengi sıvı
pH	3-7
Yoğunluk	1,06 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup>
Klor içeriği (%)	<0,1 (EN 480-10'a göre)
Alkali içeriği (%)	<5 (EN 480-12'ye göre)
Standartlara Uygunluk	TS EN 934-2 Çizelge 11.1 ve 11.2

### Sağladığı Faydalar

- Üretilen betonun erken-nihai basınç ve çekme dayanımını ve geçirimsizliğini artırır.
- Yüksek su kesme etkisiyle düşük su/çimento oranında beton üretimine olanak sağlar. Bununla beraber korozif etkilere dayanıklı beton üretimini mümkün kılar.
- Düşük su/çimento oranına sahip, ayrışma ve kusma riski az beton elde edilir.
- Kalıp sökme süresini minimuma indirir.
- Ayrışma ve terlemeyi azaltarak, betonun aşınma direncini artırır.
- Reçine bazlı zemin kaplama sistemlerinin yeni beton üzerine uygulanmasındaki süreleri kısaltır.
- Betonun donma-çözülme döngüsüne karşı dayanıklılığını artırır.
- Kalıba kolay yerleştiğinden vibrasyon işçiliğinden ve enerjisinden tasarruf sağlar.
- Sık donatılı kesitlere kolayca yerleşir ve boşluksuz, düzgün bir beton yüzeyi elde edilmesini sağlar.
- Düşük sıcaklıklarda bile erken yüksek dayanımlı beton üretimini sağlar.
- Tüm çimento tipleri ile uyumlu olarak çalışır.
- **DEGASET AX 4500** klor içermez.

### Kullanım Yerleri

- Pompalı ve pompasız hazır beton üretiminde
- Kendiliğinden yerleşen ve sıkışan beton üretiminde
- Sık donatılı betonarme elemanlara kolay yerleştirilebilen beton üretiminde
- Donatılı veya donatısız, hafif veya normal ağırlıklı her türlü betonun üretiminde
- Yüksek performanslı beton üretiminde

### Kullanım Dozajı

**DEGASET AX 4500** toplam bağlayıcı miktarının %0,5-2,0'si oranında kullanılır.

### Uygulama Yöntemi

Agrega ve bağlayıcı (çimento-mikro silika-uçucu kül-cüruf) homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Karışım suyunun %70'i kuru karışıma ilave edildikten sonra, **DEGASET AX 4500** kalan suya karıştırılarak karışıma ilave edilmeli ve yeterince karıştırılmalıdır.

### Diğer Katkılarla Uyumu

**DEGASET AX 4500** aşağıdaki katkılarla birlikte kullanılabilir. Farklı katkılarla kullanım öncesinde laboratuvar deneyleri yapılmalıdır.

- Arset Air
- Arset Friz
- Arset Fast
- Arset Retard

### Ambalaj

- 30 kg'lık plastik bidon
- 250 kg'lık varil
- 1000 kg'lık konteyner
- Dökme

### Depolama ve Raf Ömrü

- Raf ömrü, orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda (bidon, varil, IBC konteyner) doğrudan güneş ışığından, aşırı sıcaktan ve dondan koruyarak +5 °C ile +35 °C arasında depolandığında, üretim tarihinden itibaren 12 ay kullanıma uygundur.
- Ürün uzun süre beklemişse, ürünü kullanmadan önce mekanik yöntemlerle karıştırırsak homojen hale getirin.
- Ürünün donmamasına özen gösteriniz. Ürünün donması halinde, direkt ısı kullanılmadan oda sıcaklığında bekletilerek ürün çözülmeli ve homojen hale gelinceye kadar mekanik yöntemlerle karıştırılmalıdır.

### Uyarılar

Beton dizaynı ve katkı kullanım dozajı, istenilen beton sınıfı ve özelliklerine göre önceden yapılacak laboratuvar denemeleri ile belirlenmelidir.

### Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemelidir, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (SDS) bakılmalıdır.

**Sorumluluk:** Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. YAPICHEM KİMYA SAN. A.Ş. sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan YAPICHEM KİMYA SAN. A.Ş. sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.